This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

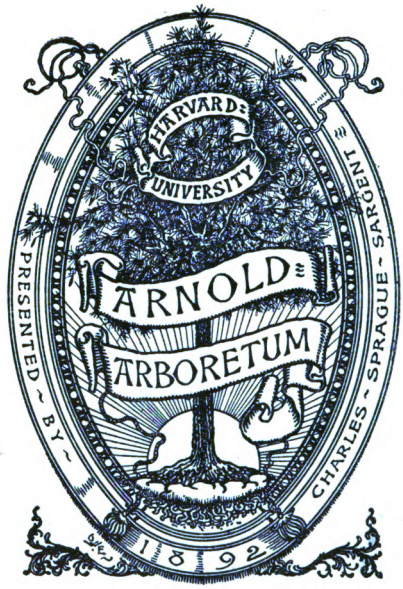
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

227
D78.3

Digitized by Google

3 2044 107 244 667

MH
D78.3



Digitized by Google

Note sur les « Araliées » des îles de l'Afrique orientale

PAR

E. DRAKE DEL CASTILLO

L'analogie de la flore de Madagascar et des îles voisines avec celle des régions indo-malaises a été souvent signalée; mais, parmi les groupes de plantes dont l'étude peut mettre ce point en lumière, il y en a peu, sans doute, qui le fassent mieux que la tribu des Araliées. On sait en effet que, dans l'Ancien Monde, l'immense majorité des plantes de cette tribu est répandue dans l'Asie et dans l'Océanie tropicales : la Malaisie surtout paraît être un centre de répartition très important. Il est assez curieux, comme M. Harms le fait remarquer (in Engler und Prantl, *Natürl. Pflanzenf.* III, 8, p. 15), qu'un si petit nombre d'espèces habite le continent africain : on en citerait, en effet, avec peine, beaucoup plus d'une vingtaine, réparties entre les genres *Schefflera, Panax* et *Cussonia*. Les îles de l'Afrique orientale en comptent, au contraire, un nombre bien plus considérable : l'énumération suivante, faite seulement d'après les descriptions publiées jusqu'à ce jour, ou d'après les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, porte leur chiffre à 45. Sur ce nombre, 33 appartiennent à Madagascar, 10 aux îles Mascareignes, 2 aux Comores, dont une commune à ces îles et à Madagascar, et 2 aux Seychelles, dont une se retrouve aussi aux îles Mascareignes. La présence d'aucune de ces espèces n'a, jusqu'à présent, été constatée ailleurs. Les genres dans lesquels elles sont réparties sont au nombre de quatre; on verra plus bas quelles sont les limites qui ont été données ici à chacun d'eux; ce sont : 1° les *Schefflera*, qui comptent 2 espèces à Madagascar, dont une se retrouve aux Comores; 2° les *Gastonia*, avec une (ou 2) espèce à Mada-

Digitized by Google

gascar, 2 aux îles Mascareignes, dont une s'étend aussi aux Seychelles, et une spéciale à ce dernier groupe d'îles; 3° les *Panax*, qui comprennent 26 espèces propres à Madagascar et 7 particulières aux îles Mascareignes; 4° les *Cussonia*, avec 4 espèces à Madagascar et une aux Comores. On notera avec intérêt la disproportion du chiffre des espèces dans chacun des genres *Schefflera* et *Panax*, si richement représentés l'un et l'autre dans l'Ancien Monde.

Il y a peu à dire des *Schefflera* des îles de l'Afrique orientale, très distincts les uns des autres par leur feuillage, mais voisins par leur inflorescence. Les espèces malgaches se rapprochent de certaines formes des groupes *Agalma* et *Paratropia* de la Malaisie.

Les *Panax* des îles de l'Afrique orientale comprendront ici, d'après l'opinion de M. Baillon (*Hist. des Pl.*, VII, 164 et 251), non seulement les vrais *Panax* (sauf la section 1 du *Prodrome*, IV, 252), et par conséquent les espèces dont on avait fait les genres *Maralia*, *Oligoscias* et *Sciadopanax*, mais encore les genres *Polyscias* et *Cuphocarpus*, regardés comme distincts par Bentham et Hooker. Cette série d'espèces montre, on le verra, presque toutes les différences de caractères que l'on peut trouver dans le genre; elle sera divisée ici en cinq sections : *Polyscias*, *Maralia*, *Oligoscias*, *Sciadopanax* et *Cuphocarpus*.

Dans la section *Polyscias* sont comprises une partie des espèces rangées sous ce nom générique par M. Harms (*l. c.*, 43) et par M. Baker (*Flora of Maur. and Seych.*, 126); des espèces décrites comme *Polyscias* dans ce dernier ouvrage, il faut excepter les *P. cutispongia* Baker, et *P. Seychellarum* Baker, dont la place paraît mieux indiquée dans le genre *Gastonia*. Les espèces de cette section ont surtout des analogies avec les espèces asiatiques ou océaniennes.

Les sections *Maralia* et *Oligoscias* renferment des espèces propres à Madagascar : il en est de même des *Sciadopanax*, réunis aux *Panax* par Bentham et Hooker, et considérés comme distincts par M. Harms, et du *Cuphocarpus* séparé des *Panax* par Bentham et Hooker, et au contraire réuni à eux par M. Harms. Les *Sciadopanax* se distinguent facilement à leurs styles unis en cône et, fait extrêment rare chez les Araliées, par la présence de bandelettes dans le fruit. Le *Cuphocarpus* est

Digitized by Google

caractérisé par son ovaire uniloculaire par avortement. A ce propos, on verra que, dans le tableau synoptique ci-dessous des *Panax*, il a peu été tenu compte du nombre des loges ovariennes. Quelle importance, en effet, peut avoir un caractère qui est variable dans une même espèce?

Les *Gastonia*, si l'on comprend dans ce genre les *Trevesia* et *Reynoldsia*, n'ont de congénères que dans l'Asie et l'Océanie tropicales, tandis que les *Cussonia* n'en ont que dans l'Afrique australe : c'est donc à peu près le seul trait qui unisse la flore de Madagascar à celle du continent africain.

SYNOPSIS DES GENRES.

Ovaire à deux ou plusieurs loges. Albumen lisse ou à côtes, mais non ruminé.	
Pédicelles non articulés.	
Cinq pétales; cinq étamines.	I. *Schefflera.*
Plus de cinq pétales et de cinq étamines.	II. *Gastonia.*
Pédicelles articulés	III. *Panax.*
Ovaire à deux loges. Albumen ruminé.. . .	IV. *Cussonia.*

I. — Schefflera.

Synopsis des espèces énumérées.

Feuilles digitées.	
Folioles ovales	*S. myriantha.*
Folioles linéaires-lancéolées.	*S. Humblotiana* sp. nov.
Feuilles pinnées.	*S. revoluta* sp. nov.

1. **S. myriantha.** — *Cussonia myriantha* Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, XX, 157; *S. Humbloti* Harms, in Engler und Prantl, *Die natürl. Pflanzenf.*, III, 8, p. 38.

Madagascar : Diego Suarès (*Boivin*!); sans indication de localité (*Baron* 2017!). — Iles Comores (*Humblot* 1469!).

2. **S. Humblotiana**, sp. nov.

Frutex glaberrimus. Folia digitata, petiolo (5-7 cent. longo) sulcato, foliolis 7 coriaceis linearibus-lanceolatis (superiore 30-40 cent. longo, 3 lato, intermediis brevioribus, inferis 12-15 cent. longis, 2,5 latis) falcatis acuminatis basi obtusis subtus revolutis crebre nervatis breviter (1-2 cent.) petiolulatis. Umbellæ compositæ ad apicem ramorum fasciculatæ (radiis primariis 2-3 cent. longis, secundariis 1-2, pedicellis

Digitized by Google

5-7 mill.). Calycis tubus ovoideus, limbus fere obsoletus. Petala oblonga acuta. Styli 5 breves. Ovarii loculi 5.

Madagascar (*Humblot* 640!).

3. **S. revoluta**, sp. nov. — *Gastonia revoluta* Richard, *Herb.*

Frutex glaberrimus, foliis imparipinnatis (ad 20 cent. longis), foliolis 5 coriaceis obovatis (5-8 cent. longis, 4-5 latis, impare ceteris majore) obtusis basi acutis inæquilateris leviter revolutis, nervis utrinque ad 20. Florum umbellulæ secus racemi umbelliformis (ad 20 cent. longi) decompositi ramos dispositæ ; pedicellis (circiter 1 cent. longis) flores duplo superantibus. Calycis limbus brevis subinteger. Petala 5 oblonga acuta. Stamina, styli et ovarii loculi totidem. Fructus ovoideus.

Ile Maurice (*Richard*!).

II. — Gastonia.

Synopsis des espèces énumérées.

Feuilles digitées. . . . . 1. *G. Heptapleurum* H. Bn.
Feuilles pinnées.
Ombellules en grappe simple.
Folioles oblongues, quelquefois verticillées . . . . . 2. *G. duplicata* H. Bn.
Folioles ovales. . . . . 3. *G. cutispongia* Lamk.
Ombellules en grappes composées . . . . . 4. *G. Seychellarum* Harms.

1. **G. Heptapleurum** H. Bn., in *Adansonia*, XII, 166.

Ile de la Réunion (*Boivin*!).

Sans doute faut-il rapporter ici le *G. pleiocarpa* H. Bn., trouvé par Boivin à Sainte-Marie de Madagascar, et dont on ne connaît pas les feuilles, mais dont l'inflorescence a une certaine analogie avec celle de l'espèce ci-dessus.

2. **G. duplicata** H. Bn., *l. c.* — *G. emirnensis* Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, XXI, 351.

Madagascar (*Dupetit-Thouars* ! *Chapelier* ! *Baron* 2747 !).

3. **G. cutispongia** Lamk., *Dict.*, II, 610; DC., *Prodr.*, IV, 256; J. de Cordemoy, *Flore de l'Ile de la Réunion*, 436. — *G. spongiosa* Pers., *Ench.*, II, 20; *Polyscias cutispongia* Baker, *Fl. Maurit.*, 127.

Digitized by Google

Ile de la Réunion *(Commerson! Cordemoy)*. — Ile Maurice (*Sieber* 197!). — Iles Seychelles (teste Baker).

4. **G. Seychellarum** Harms, in Engler und Prantl, *Die naturl. Pflanzenf.*, III, 8, p. 43. — *Polyscias Seychellarum* Baker, *l. c.*, 128.

Ile Seychelles *(Horne; Gordon)*.

III. — Panax.

Synopsis des espèces énumérées.

Section I. POLYSCIAS. Ovaire à deux ou plusieurs loges. Styles libres. Fleurs en ombellules ou en épis réunis en grappes plus ou moins serrées, mais généralement *longues ou amples, et multiflores.*

A. Fleurs en ombellules dont les pédoncules dépassent en longueur le dixième du rachis de la grappe, mais n'en atteignent au plus que le cinquième. Pédicelles longs relativement à la fleur.

Feuilles bipinnées. . . . . 1. *P. amplifolia* Baker.
Feuilles pinnées.
Pédoncule des ombellules atteignant le cinquième de la longueur du rachis commun. . . 2. *P. ornifolia* Baker.
Pédoncule des ombellules ne dépassant guère le dixième de la longueur du rachis commun.
Articulation des pédicelles nue. 3. *P. fraxinifolia.*
Articulation des pédicelles munie d'un anneau de poils.
Ombellules nues.
Pédicelles longs de 7-8 mill. 4. *P. repanda* Cordemoy.
Pédicelles longs de 3-4 mill. 5. *P. Bakeriana* sp. nov.
Ombellules naissant à l'aisselle de bractées, oblongues. . . . . 6. *P. Bernieri* sp. nov.

B. Fleurs en ombellules dont les pédoncules n'atteignent guère que le quinzième de la longueur du rachis de la grappe. Pédicelles longs relativement à la fleur.

Feuilles concolores.
Folioles opposées.
Ombellules espacées . . . . . 7. *P. nossibiensis* sp. nov.
Ombellules serrées. . . . . 8. *P. Hildebrandti* sp. nov.
Folioles ternées . . . . . 9. *P. lokobensis* sp. nov.
Feuilles discolores. . . . . 10. *P. floccosa* sp. nov.

Digitized by Google

C. Pédicelles courts relativement à la fleur, quelquefois presque sessile.

Pédicelles non dilatés à l'articulation.

Ovaire biloculaire . . . . . 11. *P. cussonioides* sp. nov.

Ovaire pluriloculaire. . . . . 12. *P. dichroostachya.*

Pédicelles montrant à l'articulation une dilatation en forme de cupule.

Grappes subspiciformes. . . . 13. *P. paniculata.*

Branches de la panicule spiciformes.

Épis munis de bractées . . . 14. *P. Neraudiana* sp. nov.

Épis dépourvus de bractées.

Feuilles largement ovales ou obovales . . . . . 15. *P. Commersoni* sp. nov.

Feuilles oblongues. . . . 16. *P. racemosa* sp. nov.

Branches de la panicule formant grappes, et réunies en ombelle au sommet.

Environ 14 pétales et étamines . . . . . 17. *P. cupularis.*

De 6 à 8 pétales et étamines . . . . . 18. *P. Ayresii.*

Section II. MARALIA. Ovaire à deux ou plusieurs loges. Styles libres. Fleurs en ombellules peu nombreuses, dont les pédoncules, bien plus longs que les pédicelles floraux, sont *lâchement espacés sur le rachis d'une grappe très allongée.*

Folioles pétiolulées.

Folioles assez brusquement atténuées à la base.

Folioles entières. . . . . 19. *P. Maralia* Decne.

Folioles denticulées . . . . . 20. *P. tafondroensis* sp. n.

Folioles assez longuement atténuées à la base . . . . . 21. *P. Chapelieri* sp. nov.

Folioles sessiles . . . . . 22. *P. multibracteata* Bak.

Section III. OLIGOSCIAS. Ovaire à deux ou plusieurs loges. Styles libres. Fleurs en ombellules *pauciflores, peu nombreuses, disposées en grappes lâches, mais courtes;* pédoncules assez longs relativement au rachis de la grappe.

Feuilles tripinnées ou quadripinnées. 23. *P. tripinnata* Baker.

Feuilles bipinnées.

Feuilles moyennes ou petites.

Folioles lancéolées.

Digitized by Google

Folioles denticulées.
Folioles petites? pédoncules grêles. . . . . 24. *P. Oligoscias.*
Folioles moyennes; pédoncules assez robustes. . 25. *P. cissiflora* Baker.
Folioles entières. . . . . 26. *P. pentamera* Baker.
Folioles obovales . . . . . 27. *P. zanthoxyloides* Bak.
Feuilles très grandes. . . . . 28. *P. gomphophylla* Baker.
Feuilles pinnées.
Folioles longues de 3-5 cent. . . 29. *P. confertifolia* Baker.
Folioles longues de 7-12 cent.
Folioles oblongues. . . . . 30. *P. lancifolia* sp. nov.
Folioles ovales-lancéolées. . . 31. *P. Lantzii* sp. nov.

Section IV. Sciadopanax. Ovaire biloculaire. *Styles unis en cône.*
Feuilles brusquement et brièvement acuminées. . . . . 32. *P. Boivini* Dcne.
Feuilles assez longuement atténuées au sommet. . . . . 33. *P. Grevei* sp. nov.

Section V. Cuphocarpus. Ovaire uniloculaire par avortement. . . . . 34. *P. Cuphocarpus.*

1. **P. amplifolia** Baker, in *Journ. Linn. Soc., Bot.*, XXI, 351.
Madagascar : forêt d'Andrangaloaka (*Le Myre de Vilers*?); sans indication de localité (*Baron* 3233).

2. **P. ornifolia** Baker, *l. c.*, XX, 155.
Madagascar : Fort Dauphin (*Scott Elliot* 2636!); sans indication de localité (*Baron* 1187! 1248!).

3. **P. fraxinifolia.** — *Cussonia fraxinifolia* Baker, *l. c.*, 157.
Madagascar central : entre Tankay et la côte Est (*Baron* 1579!).

4. **P. repanda** J. de Cordemoy, *Flore de l'île de la Reunion*, 436. — *Gilibertia repanda* DC., *Prodr.*, IV, 256; *Polyscias repanda* Baker, *Flora of Maur. and Seych.*, 128.
Ile de la Réunion; Ile Maurice; Ile Rodrigues.

M. de Cordemoy décrit sous le nom de *P. affine* une espèce voisine de la précédente et qui n'en est peut-être qu'une variété : elle en diffère par ses folioles entières et acuminées, et par ses pédicelles de moitié plus courts. Le même auteur décrit encore, sous le nom de *P. Hermanni*, une espèce dont on ne saurait déterminer le genre avec certitude, puisqu'on ne connaît ni ses fleurs ni ses fruits.

Digitized by Google

5. **P. Bakeriana** sp. nov.

Arbuscula fere glaberrima, foliis pinnatis (30-40 cent. longis), foliolis 21-23 distantibus oblongis acutis (5-7 cent. longis, 20-25 mill. latis) basi constrictis laxe dentatis. Umbellulæ (ad 15 mill. longæ) secus ramos racemi compositi ampli folio subbrevioris laxiuscule dispositæ. Pedicelli (2-3 mill. longi) ad articulationem annulo pilorum instructi. Flores pedicello breviores, calyce quinquedentato, ovario triloculari, stylis 3 distinctis.

Madagascar (Baron 2087! 2430!).

Cette espèce diffère du *P. fraxinifolia* par ses pédicelles moins grêles, entourés d'un anneau de poils à l'articulation, et par ses folioles lâchement dentées.

6. **P. Bernieri** sp. nov. — *Gastonia Bernieri* Boivin, *Herb.* (Pl. I).

Frutex glaber, foliis (30-40 cent. longis) pinnatis, foliolis 11 ovatis-oblongis obtusis (10 cent. longis, 6 latis) basi subcordatis, nervis utrinque 12. Flores mediocres (4-5 mill. longi) umbellati, pedicellis quam flores duplo longioribus, umbellularum pedunculis (4-5 cent. longis) secus racemi folium subæquantis rachin verticillatis et apice umbellatis, basi bractea oblonga (2 cent.) suffultis. Calycis ovoideo-turbinati limbus integer brevissimus. Petala 6; stamina, styli et germinis loculi totidem.

Ile Maurice (*Boivin* !).

Espèce très reconnaissable aux grandes bractées dont son inflorescence est munie.

7. **P. nossibiensis** sp. nov.

Arbuscula glabra, foliis (80-90 cent. longis) pinnatis, foliolis 15-17 coriaceis oblongis-lanceolatis (15-20 cent. longis, 4-5 latis) acuminatis basi constrictis. Umbellulæ breviter (1 cent.) pedunculatæ, in racemos ad apicem ramorum confertos dispositæ. Flores parvi (2-3 mill.) pedicellis gracilibus breviores, pentameri. Germen quinqueloculare, stylis 5 distinctis erectis.

Madagascar : Nossi-bé (*Boivin* !)

8. **P. Hildebrandti** sp. nov.

Madagascar : Nossi-bé (*Hildebrandt* 3303 d).

Cette espèce diffère de la précédente par ses folioles obovales (longues de 15 cent., larges de 8), et par ses grappes plus florifères, à ombellules plus rapprochées.

Digitized by Google

9. **P. lokobensis** sp. nov.

Arbor (4-5 m. alta), stipite simplice crista foliorum instructo. Folia ampla (50-60 longa), foliolis verticillatis plurijugis coriaceis lanceolatis (9-15 cent. longis, 3-5 latis) acutis petiolulatis. Racemi (ad 25 cent. longi) simplices, ad apicem stipitis conferti umbellulis breviter (1 cent.) pedunculatis secus racemi rachin dispositis, pedicellis gracilibus (3-4 mill.). Flores pentameri. Calycis lobi rotundati. Styli et germinis loculi 5.

Madagascar : Nossi-bé, ravines boisées de Nossi-Cumba, et au pied du Lokobé (*Boivin* 2108 !)

Cette espèce se distingue facilement des précédentes par son port et son feuillage.

Il y a dans l'Herbier du Muséum des fragments d'échantillon d'un *Panax*, trop incomplets sans doute pour qu'on puisse établir d'après eux une espèce nouvelle ; mais ce *Panax*, recueilli par M. Baron (2469) à Madagascar, semble devoir être énuméré dans le voisinage des deux précédents : ses folioles sont oblongues-lancéolées (environ 9 cent. sur 3), crénelées ; les fleurs sont réunies en « grappes d'ombelles » ; ces dernières sont brièvement (1 cent.) pédonculées ; le fruit, ovoïde (2-3 mill.), est quinquéloculaire et couronné par cinq styles réfléchis.

10. **P. floccosa** sp. nov. — *P. discolor* Boivin, *Herb.*

Arbuscula foliis (10-15 cent. longis) pinnatis ; foliolis (7-9) ovatis acutis (circiter 3 cent. longis, 2 latis) basi cordatis fere sessilibus supra glabris subtus albido-floccosis. Umbellularum pedunculi brevissimi crassiusculi leviter floccosi in racemum (15-20 cent. longum) laxe dispositi, pedicellis brevibus (2 mill.). Germinis loculi 2 ; styli 2. Bacca oblonga costis 10 prominulis.

Madagascar : baie de Rigny (*Boivin* 2542 !).

Cette espèce est très caractérisée par ses folioles couvertes en dessous d'une pubescence blanchâtre.

11. **P. cussonioides** sp. nov.

Arbuscula glaberrima, foliis pinnatis, foliolis 7-9 oblongis-obovatis (4-5 cent. longis, 2 latis) obtusis basi attenuatis. Spicæ in racemum terminalem (15-20 cent. longum) dispositæ, bracteolis minutis dentiformibus, pedicellis brevissimis. Flores parvuli (2 mill.). Calyx minute quinquedentatus. Petala et stamina 5. Germen biloculare, stylis 2 distinctis brevibus.

Madagascar (*Chapelier* !).

L'inflorescence de cette espèce la fait ressembler à certains *Cusso-*

Digitized by Google

nia de Madagascar; mais les pédicelles, quoique très courts, sont articulés comme dans tous les *Panax*.

12. **P. dichroostachya.** — *Gilibertia dichroostachya* Bojer, *Hort. Maur.*, 162; *Polyscias dichroostachya* Baker, *l. c.*

Ile Maurice (*Boivin* ?).

13. **P. paniculata.** — *Gilibertia paniculata* DC., *Prodr.*, IV, 255; *Grotefendia paniculata* et *cuneata* Seem., *Rev. Heder.*, 13; *Polyscias paniculata* Baker, *Fl. Maurit.*, 127.

Ile Maurice (teste Baker).

14. **P. Neraudiana** sp. nov. — *Gastonia Neraudiana* Rich. *Herb.*

Frutex glaber, foliis (30-40 cent. longis) pinnatis, foliolis 4-6 coriaceis oblongo-obovatis (circiter 12 cent. longis, 6 latis) obtusis basi acutis leviter inæquilateris, margine revoluto, nervis utrinque ad 7, petiolo brevi. Flores (6-7 mill. longi) in spicam crassam (an racemi ramum ?) conferti, bracteis linearibus lanceolatis, pedicellis brevissimis crassis in cupulam sub articulatione dilatatis. Calycis tubus ovoideo-turbinatus, limbo breviter et minute quinquedentato. Petala 10 oblonga acuta. Stamina totidem, filamentis inflexis. Germinis loculi 5; styli totidem.

Ile Maurice (Herb. Richard).

15. **P. Commersoni** sp. nov. (Pl. II).

Frutex glaber, foliis (40-50 cent. longis) pinnatis, foliolis late ovatis vel obovatis basi breviter attenuatis (12-20 cent. longis, 8-12 latis), nervis utrinque ad 12. Flores subsessiles laxe spicati, pedicellis in cupulam dilatatis, spicis in racemum amplum folium æquantem dispositis, inflorescentiæ rachi crassa. Calycis tubus ovoideo-turbinatus, limbus cupularis. Petala et stamina 7; styli erecti totidem; germen septemloculare. Bacca ovoidea, apice depressa, costata, stylis incrassatis demum recurvis coronata.

Ile Maurice (*Commerson* ! *Dupetit-Thouars* ! *Boivin* !).

16. **P. racemosa** sp. nov. — *Gastonia racemosa* Richard, *Herb.*

Frutex glaber, foliis (40 cent. et ultra longis) pinnatis, foliolis 5-9 coriaceis oblongis obtusis (ad 16 cent. longis, 6 latis) basi acutis leviter inæquilateris breviter petiolulatis, nervis utrinque ad 9. Flores (6-7 mill. longi) in spicam crassam ebrac-

Digitized by Google

teatam conferti, spicis 2 vel pluribus in racemum folium æquantem vel eo breviorem sublaxe dispositi; pedicelli brevissimi sub articulatione in cupulam dilatati. Calycis tubus ovoideo-turbinatus, limbus brevis crenulatus. Petala 10 oblonga acuta, stamina totidem, filamentis apice inflexis. Styli 6-7; germinis loculi totidem.

Ile Maurice (Herb. Richard).

17. **P. cupularis**. — *Polyscias cupularis* Baker, *Flora Maur. and Seych.*, 127.

Ile Maurice (teste Baker).

18. **P. Ayresii**. — *Polyscias Ayresii* Baker, *l. c.*

Ile Maurice (*Ayres*).

19. **P. Maralia** Decne et Pl., in. *Rev. hortic.* (1854), 105. — *Aralia Maralia* Schult., *Syst.* V, 704; *Maralia Madagascariensis* DC., Prodr., IV, 255 (non Seem. in *Journ. Bot.*, VI (1868), 161).

Madagascar : Sainte-Marie (*Boivin*!); sans indication de localité (*Dupetit-Thouars*!).

20. **P. tafondroensis** sp. nov.

Sarmentosa, glabra. Folia pinnata vel bipinnata (circiter 20 cent. longa), foliolis 5-7 coriaceis læte viridibus oblongis vel oblongo-obovatis (4-8 cent. longis, 2-3 latis) superne laxe crenato-denticulatis apice acuminatis basi in petiolum gracilem canaliculatum attenuatis, utrinque 5-6 nerviis, parum conspicue reticulatis. Racemi nutantes laxi (4-5 dec. longi), umbellulis 12-15 distantibus (pedunculis circiter 15 mill. longis), pedicellis sub articulatione dilatatis. Flores ignoti. Baccæ ovoideæ, quinque-loculares, stylis totidem.

Madagascar : Tafondro (*Boivin*!).

Cette espèce diffère de la précédente par ses folioles moins coriaces, ses pétiolules plus grêles, ses pédicelles renflés à l'articulation, ses fruits plus obtus à la base.

21. **P. Chapelieri** sp. nov.

Arbuscula glabra. Folia ampla (ad 4 dec. longa), pinnata vel bipinnata, foliolis coriaceis oblongis (circiter 12 cent. longis, 4 latis) acuminatis in petiolum brevem (1-2 cent.) attenuatis sat crebre pinnatim nerviis conspicue reticulatis. Racemi laxi,

Digitized by Google

elongati, folium subæquantes, umbellulas 12-15 simplices vel compositas gerentes, pedunculo gracili. Bacca ovoidea, loculis 3-4; styli totidem.

Madagascar (*Chapelier* !).

Voisine des deux précédentes, cette espèce en diffère principalement par ses folioles plus grandes et à nervures plus serrées et plus saillantes.

22. **P. multibracteata** Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, XXI, 351.

Madagascar (*Baron* 2469).

23. **P. tripinnata** Baker, *l. c.*, XX, 153.

Madagascar (*Baron* ! 1935 !).

24. **P. Oligoscias.** — *Oligoscias madagascariensis* Seem., in *Journ. Bot.*, III (1865), 179; *Maralia madagascariensis* Seem., *l. c.*, VI (1868), 161, t. LXXX (exclus. syn. Schult. et Decne, non *M. madagascariensis* DC.).

Madagascar : Tamatave, Tananarive (*Meller, Lyall*); forêt d'Anamalasoatra (*Le Myre de Vilers* !); sans indication de localité (*Baron* 1388 !).

25. **P. cissiflora** Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, XX, 154; Hook., *Icon.*, t. 1574.

Madagascar (*Baron* 1775 !)

26. **P. pentamera** Baker, *l. c.*, XXI, 352.

Madagascar (*Baron* 2255 ! 2719 ! 3233 !).

27. **P. zanthoxyloides** Baker, *l. c.*, XX, 154.

Madagascar : Imerina (*Baron* 1080 ! 1300 ! 1351 !).

28. **P. gomphophylla** Baker, *l. c.*, XXII, 480.

Madagascar (*Baron* 3793 !).

29. **P. confertifolia** Baker, *l. c.*, XXI, 351.

Madagascar (*Baron* 1905 !).

30. **P. lancifolia** sp. nov.

Arbuscula glabra. Folia (20-25 cent. longa) pinnata, foliolis 5-7 oblongo-lanceolatis (ad 12 cent. longis, 2,5 latis) acuminatis basi attenuatis laxe dentato-serratis. Umbella terminalis composita (4-5 cent. longa), pauciflora, radiis 3-4 (1 cent. longis), umbellulis 3-4 floris, pedicellis quam umbellæ radii paulo bre-

Digitized by Google

vioribus. Flores ignoti. Baccæ globosæ (ad 7 mill. latæ), loculis et costis 5, stylis totidem coronatæ.

Madagascar : Manakana, forêt intérieure, à 900-1000 m. d'altitude (*Lantz* !).

31. **P. Lantzii** sp. nov.

Frutex (ad 1 m. 50 altus) glaber. Folia (2-3 dec. longa) pinnata, foliolis 7 chartaceis læte viridibus ovato-lanceolatis (8-12 cent. longis, 3-5 latis) longe acuminatis basi constrictis, margine apicem versus dentibus minutis callosis sæpe caducis instructis, nervis utrinque 6-7 haud conspicue reticulatis, petiolulo elongato. Racemi breves (5-6 cent.) ad apicem ramorum fasciculati, umbellulis parum distantibus breviter (1 cent.) pedunculatis, bracteolatis. Flores ignoti. Baccæ ovoideæ, loculis et stylis 4.

Madagascar : forêt d'Ambakobé (*Lantz* !).

Cette espèce et la précédente, quoique bien différentes l'une de l'autre par leur feuillage et leur inflorescence, semblent devoir appartenir au même groupe que le *P. Oligoscias* et espèces voisines. Le *P. lancifolia* se distingue de tout le groupe par la forme oblongue-lancéolée de ses folioles, et par ses ombelles composées ; le *P. Lantzii* est caractérisé surtout par ses folioles ovales-acuminées, et par ses ombellules brièvement pédonculées.

32. **P. Boivini** Decne *mss.* ; H. Bn., *Hist. Pl.*, VII, 464. — *Sciadopanax Boivini* Seem., in *Journ. Bot.*, III, 73, t. 27.

Madagascar (*Boivin* !)

33. **P. Grevei** sp. nov.

Arbuscula ad apicem ramorum, in petiolis et inflorescentiis tomento levi fulvo obsita. Folia (ad 30 cent. longa) pinnata, foliolis 15-17 ovatis-lanceolatis (ad 5 cent. longis, 2 latis) apice longiuscule attenuatis basi constrictis, utrinque 5-7 nerviis, supra dense viridibus subtus glaucis. Umbellulæ 20-25 in racemos fasciculatos dispositæ, longiuscule (2-3 cent.) pedunculatæ ; flores in umbellis 10-12, breviter (3-4 mill.) pedicellatæ. Calycis tubus turbinatus, limbus integer. Petala 5 oblonga. Stamina totidem. Styli in conum coaliti ; germen biloculare. Fructus ignotus.

Madagascar (*Grevé* 268).

Voisine de la précédente, dont on ne connaît pas les fleurs, cette espèce s'en distingue par la forme de ses folioles.

34. **P. Cuphocarpus**. — *Cuphocarpus aculeatus* Decne, in

Digitized by Google

Revue horticole (1854), 189; *C. inermis* Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, XXI, 350; *C. emirnensis* Baker; *P. Thuarsii* Decne.

Madagascar : Sainte-Marie (*Bernier* 150!) Fort Dauphin (*Scott Elliott* 2145!); sans indication de localité (*Richard*!; *Humblot* 184!; *Baron* 2478!).

IV. — Cussonia.

Synopsis des espèces énumérées.

Fleurs en ombellules réunies en grappe ou en ombelle.	
Feuilles digitées.	1. *C. Bojeri* Seem.
Feuilles unifoliées.	2. *C. monophylla* Baker.
Fleurs en épis réunis en grappe.	
Folioles cunéiformes.	3. *C. Vantsilana* Baker.
Folioles linéaires-oblongues. .	4. *C. racemosa* Baker.
Fleurs en épi simple, cylindrique.	5. *C. Boivini* sp. nov.

1. **C. Bojeri** Seem., in *Journ. Bot.* (1866), 298.
Madagascar (*Bojer*! *Baron*! *Le Myre de Vilers*!).

2. **C. monophylla** Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, XX, 155.
Madagascar (*Baron* 1279!).

3. **C. Vantsilana** Baker, *l. c.*, 156.
Madagascar (*Baron* 1016!).

4. **C. racemosa** Baker, *l. c.*
Madagascar : forêt d'Andrangaloaka (*Hildebrand* 3681!); sans indication de localité (*Baron* 2015).

5. **C. Boivini** sp. nov. (Pl. III).

Frutex glaber, foliis digitatis, foliolis 7, inferis (5 cent. longis) lanceolatis incisis, ceteris multo (ad 20 cent.) longioribus, pinnatisectis vel pinnatis, segmentis vel pinnis lanceolatis incisis, rachi inter segmenta vel pinnas alis superne truncatis inferne decurrentibus instructa. Spicæ simplices, cylindricæ, pedunculatæ (ad 20 cent. longæ), versus apicem ramorum axillares, basi bracteis 2 vaginantibus suffultæ. Flores numerosi, sessiles. Calycis tubus oblongus inferne attenuatus 5-costatus, limbus breviter et obscure 5-lobus. Discus crassus. Staminum filamenta valde inflexa. Styli breves. Bacca turbinata obscure 5-gona superne in medio convexa.

Iles Comores (*Boivin*! *Humblot* 179).

Voisine du *C. spicata* Thunb., cette espèce s'en distingue par ses feuilles plus incisées, et par ses épis simples et non réunis en ombelle.

Digitized by Google

RECTIFICATION.

Une légère confusion qui s'est glissée dans les collections de Boivin m'a fait décrire inexactement les feuilles du *Panax Bernieri*. Les folioles sont non pas ovales-oblongues, largement cordées, mais obovales-oblongues, atténuées inférieurement et faiblement émarginées au sommet; elles sont un peu coriaces; à la partie inférieure du pétiole sont adnées de larges stipules semi-lancéolées, engaînantes à la base.

Malheureusement l'unique échantillon sur lequel on puisse observer des feuilles ne semble pas avoir atteint un développement normal : ces feuilles sont courtes et ne portent que cinq folioles.

En outre, le *P. Bernieri* a été trouvé à l'île de la Réunion et non à l'île Maurice.

(Extrait du *Journal de Botanique*,
Nos 1, 3, 4 et 7, 1897.)

Paris. — J. Mersch, imp., 4bis, Av. de Châtillon.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Arnol

Digitized by Google